

# I N S T R U K C J A

## przygotowania powierzchni pod LITORIN-I oraz LITORIN-II oraz sposób ich aplikacji

### I. POWIERZCHNIA BETONOWA - NOWA:

1. Wykonać według potrzeb eksploatacyjnych inwestora
2. Usunąć słabą szlichtę cementową (np.: poprzez szlifowanie lub frezowanie)
3. Pozbawić zaczynu cementowego (tzw. mleczo cementowe)
4. Stosować po okresie wiązania i dojrzewania betonu lub lastryka (po min. 14 dniach od chwili wylania i zatarcia betonu)
5. Musi być sucha i czysta
6. Musi mieć temperaturę min. + 6° C w trakcie kładzenia preparatów:
  - a/ **LITORINU-I** ( utwardzacz )
  - b/ **LITORINU-II** ( utrwalacz )Należy pamiętać, że temperatura powierzchni + 6° C musi być utrzymana do 5 dni, licząc od chwili zakończenia robót kładzenia obu LITORINÓW
7. Musi być dokładnie odpylona (w razie potrzeby wielokrotnie), najlepiej odkurzaczem przemysłowym.

W przypadku lastryka - dokładnie go przeszlifować (szlifować tylko na sucho, np. szlifierką do lastryka), w celu otwarcia porów, a tym samym umożliwić głębszą penetrację LITORINU-I

### II. POWIERZCHNIA BETONOWA - STARA i EKSPLOATOWANA:

1. Ogólne oczyszczenie powierzchni, w celu stwierdzenia jej stanu faktycznego
2. Ewentualne ubytki powinny być naprawione (wypełnione) przed położeniem LITORINU
3. Przy stosowaniu mas wyrównujących, należy pamiętać, że muszą one być na bazie cementu
4. Po wyschnięciu zapraw wypełniających lub mas samopoziomujących należy je przeszlifować na sucho, w celu uzyskania poziomu istniejącej już powierzchni oraz otwarcia porów

5. W przypadku powierzchni zabrudzonej (tzn. zdeptanej, zatłuszczonej olejami lub smarami), należy:
  - a/ odtłuścić ją środkami chemicznymi, przy czym pamiętać o dokładnym spłukaniu stosowanych środków, z uwagi na niską odporność powłoki LITORINU na roztwory kwasowe (tylko do 1,5 %)
  - b/ przeszlifować całą powierzchnię betonową lub lastryko na sucho, w celu otwarcia porów
6. W przypadku powierzchni pokrytej farbą, należy usunąć ją sposobem mechanicznym, ale również na sucho, w celu uniknięcia wcierania pyłu cementowego w posadzkę, a co za tym idzie, zamknięcia jej porów i utrudnienia, a nawet uniemożliwienia LITORINOWI wniknięcia w głąb powierzchni.

Szlifowanie na mokro powoduje powrotne wcieranie pyłu cementowego w mikropory powierzchni betonu i ich zasklepanie - to uniemożliwia dokładne odpylenie, nawet przy pomocy odkurzacza przemysłowego.
7. Powierzchnia musi być czysta i sucha
8. Powierzchnia musi mieć temperaturę min.+ 6° C
9. Całą powierzchnię należy bardzo dokładnie odpylić (w razie potrzeby - wielokrotnie), przy pomocy odkurzacza przemysłowego
10. W przypadku lastryka - przeszlifować dokładnie szlifierką (szlifować tylko na sucho, np. szlifierką do lastryka) w celu otwarcia porów, a tym samym umożliwić głębszą penetrację LITORINU.

**UWAGA!** - w przypadku przerwy w kładzeniu, między LITORINEM-I a LITORINEM-II, należy pamiętać o konieczności ponownego odkurzenia powierzchni oraz ewentualnego jej oczyszczenia, przed kładzeniem LITORINU-II.

### III. SPOSÓB KŁADZENIA LITORINU-I na BETONY i LASTRYKO

1. Rozcieńczyć LITORIN-I w większym pojemniku, w stosunku 1:1 z wodą i dokładnie wymieszać.
2. Zabezpieczyć ściany.
3. Wlać rozcieńczony LITORIN-I do konewki plastikowej z sitem, a następnie, równomiernie i obficie rozlewać na przygotowany odcinek powierzchni betonu lub lastryka.
4. Rozlewać w systemie podziału powierzchni na pola dylatacyjne - wzdłuż lub wszerz, kierując się do wyjścia (w celu uniknięcia śladów po butach).
5. Rozprowadzać równomiernie po powierzchni przy pomocy miękkiej szczotki lub mopa.
6. Po około 20 minutach, w zależności od nasiąkliwości powierzchni, rozprowadzić ponownie (przy pomocy tej samej szczotki lub mopa) wzdłuż lub wszerz powierzchni, prostymi pociągnięciami w jednym kierunku.
7. Kiedy powierzchnia jest na tyle sucha, że można na nią wejść bez pozostawiania śladów po butach, należy nadmiar LITORINU (w postaci

- kałuż) rozprowadzić na część powierzchni, gdzie LITORIN został wchłonięty.
8. Nadmiar zalegający w zagłębieniach należy wymieść lub ściągnąć przy pomocy szczotki lub mopa i rozprowadzić na część powierzchni gdzie LITORIN został wchłonięty.
  9. Unikać śladów po butach, a w przypadku ich wystąpienia, natychmiast je usunąć, rozcierając miękką szczotką lub mopem - kiedy jeszcze są świeże (mokre).

**WAŻNE!** - w przypadku betonów mało nasiąkliwych (zatarte i wygładzone mechanicznie) lub lastryka, występuje konieczność wielokrotnego rozprowadzania nadmiaru LITORINU - jest to zależne od nasiąkliwości powierzchni, jej temperatury, temperatury w pomieszczeniu oraz ruchów powietrza przyspieszających schnięcie LITORINU.

#### IV. SPOSÓB KŁADZENIA LITORINU-II na BETONY i na LASTRYKO

- LITORIN-II na beton i lastryko kładziemy po uprzednim nałożeniu i wyschnięciu LITORINU-I
- LITORIN-II nie rozcieńczamy
- Sprawdzić temperaturę powierzchni (ma być min.+ 6°C)
- Sprawdzić ręką, czy występuje konieczność ponownego odkurzenia (*na palcach nie powinno być pyłu*) i czy powierzchnia jest sucha

**UWAGA!** - w przypadku mało nasiąkliwych betonów (*w tym lastryka*) może wystąpić biało szary nalot (*bardzo drobny pyłek*), powstały po wyschnięciu LITORINU-I, należy go usunąć rozcierając lekko wilgotnym mopem. Nalot jest wynikiem niedokładnie rozprowadzonego LITORINU I.

1. LITORIN-II należy kłaść w identyczny sposób jak LITORIN-I.
2. W przypadku betonów mocno nasiąkliwych, należy LITORIN II położyć wielokrotnie, w celu uzyskania na powierzchni cienkiej, ale bardzo twardej, powłoki chroniącej.
3. W przypadku betonów mało nasiąkliwych (*zatarte i wygładzone mechanicznie*) lub lastryka, występuje konieczność wielokrotnego rozprowadzania nadmiaru LITORINU II w odstępach 10 – cio minutowych, w celu uniknięcia śladów w postaci plam lub zacieków. Wielokrotne rozprowadzanie nadmiaru LITORINU jest zależne od nasiąkliwości powierzchni, jej temperatury, temperatury w pomieszczeniu oraz ruchów powietrza przyspieszających schnięcie LITORINU.
4. Wielokrotne nakładanie LITORINU wykonywać najlepiej bez odstępów wielodniowych, aby uniknąć ponownego odkurzania powierzchni lub mycia.

## V. WARUNKI EKSPLOATACJI powierzchni pokrytej LITORINEM

- Należy utrzymać temperaturę powierzchni min.+ 6°C oraz chronić powierzchnię posadzki przed wszelkimi cieczami i smarami, przez okres 5–ciu dni, licząc od dnia zakończenia robót kładzenia LITORINU-II.
- Czyszczenie środkami chemicznymi lub mycie posadzki pokrytej LITORINEM-II może nastąpić najwcześniej po 5–ciu dniach, licząc od dnia zakończenia robót kładzenia LITORINU-II.
- Chodzić można po 48 godzinach, licząc od dnia zakończenia robót kładzenia LITORINU II.
- Eksploatować można po 7-miu dniach, licząc od dnia zakończenia robót kładzenia LITORINU-II, ale z zachowaniem pewnej ostrożności.

PROCES TWARDNIENIA powłoki LITORINU trwa 14 dni.

Wykonawcy stosując technologię LITORIN muszą dokładnie obserwować reakcję powierzchni w czasie jego kładzenia, bowiem są one bardzo różnie nasiąkliwe, o różnej strukturze i wypoziomowaniu. Sposób ich naprawiania i wykonywania (np.: *zacieranie mechaniczne lub manualne*) ma wpływ na jakość i wizualny efekt powłoki LITORINU.

### **KAŻDA powierzchnia musi być TRAKTOWANA INDYWIDUALNIE**

Na powierzchnie nie zawierające cementu, ceramikę nasiąkliwą (klinkier, dachówka, gąsior, donice, płytki elewacyjne itp.), powierzchnie mineralne (kamień naturalny, kamień nie polerowany, cegłę piaskowo-wapienną *sylikat*, piaskowiec itp.) nie ma potrzeby stosowania LITORINU-I. W celu otrzymania dokładnej instrukcji stosowania LITORINU-II na te powierzchnie prosimy o kontakt.

---

PolCam Sp. z o. o. Warszawa, ul. Słowicza 5, tel: (0-22) 77 34 782, fax: 77 34 468,  
NIP:113-00-16-460 Kredyt Bank S.A. VIII O/W-wa,  
Konto nr : 36 1500 1878 1218 7002 2500 0000 e-mail: [polcam@polcam.com.pl](mailto:polcam@polcam.com.pl)  
[www.polcam.com.pl](http://www.polcam.com.pl)